

Klipperscreen überall

Hinweis

Die Anleitungen hier sind vorwiegend für Debian basierte Systeme (Linux) und unter Windows mittels MSYS2 Mingw64.

Bei anderen Distributionen ist die Installation ggf. different!!

YouTube Video #44



Pi mit XPT2046

- getestet auf einem **Raspbian OS Bookworm 64Bit mit Desktop** (Standard Image)
- https://klipperscreen.readthedocs.io/en/latest/Hardware/GPIO_35/
- `sudo nano /boot/firmware/config.txt`
 - siehe auch <https://github.com/raspberrypi/firmware/blob/master/boot/overlays/README>
 - `dtoverlay=piscreen,drm`
 - `dtoverlay=piscreen,drm,rotate=180` für gedreht
 - für Invers vom Touch gibt es noch `invx` und `invy`
 - Dieses Overlay auskommentieren : `#dtoverlay=vc4-kms-v3d`
- Installation von KlipperScreen über `kiauh`
 - `cd ~`
 - `git clone https://github.com/th33xitus/kiauh.git`
 - `./kiauh/kiauh.sh`
- Touch Screen Kalibrierung
 - https://klipperscreen.readthedocs.io/en/latest/Troubleshooting/Touch_issues/?h=cali
 - `DISPLAY=:0 xinput`
 - Beispiel für X Invert
 - `DISPLAY=:0 xinput set-prop "ADS7846 Touchscreen" 'Coordinate Transformation Matrix' -1 0 1 0 1 0 0 0 1`
 - Kalibrierung über `xtcal` tool → muss extra kompiliert werden und ist oft nicht wirklich nötig.
- Touchscreen Test
 - `sudo apt install evtest`
 - `evtest` → Input wählen → am Touch rumdrücken :

```
Event: time 1741437484.802100, type 3 (EV_ABS), code 0 (ABS_X),
```

```
value 973
Event: time 1741437484.802100, type 3 (EV_ABS), code 1 (ABS_Y),
value 1156
Event: time 1741437484.802100, type 3 (EV_ABS), code 24
(ABS_PRESSURE), value 162
Event: time 1741437484.802100, ----- SYN_REPORT -----
---
```

Linux (kiauh inkl. Pi)

- per kiauh Klipperscreen installieren
- ggf. den Ordner config anlegen
 mkdir -p ~/printer_data/config
- nano KlipperScreen.conf

[download](#)

```
[printer Voron]
# Define the moonraker host/port if different from 127.0.0.1 and
7125
moonraker_host: 192.168.30.70
moonraker_port: 7125
```

moonraker_host mit IP vom Drucker anpassen

- Auf dem Drucker selber sicherstellen das die IP Range erlaubt ist
 - moonraker.conf öffnen
 - [download](#)

```
[authorization]
cors_domains:
...
trusted_clients:
...
    192.168.30.0/24
```

Linux X86

- sudo apt update && sudo apt upgrade -y
- sudo apt install python3 python3-venv libcairo2 libcairo2-dev gir1.2-cairo-1.0 libgirepository1.0-dev gir1.2-glib-2.0 python3-dev mpv libmpv-

- ```
dev
```
- `git clone https://github.com/KlipperScreen/KlipperScreen.git`
  - `cd KlipperScreen`
  - `python3 -m venv env`
  - `source env/bin/activate`
  - `pip install pygobject jinja2 websocket-client requests python-mpv sdbus`
  - `python screen.py`
- `!:` Ab hier läuft KS schon im Fullscreen 😊
- Eine Konfig macht Sinn 😊


## Windows

- <https://www.msys2.org/> installieren (Stand jetzt `msys2-x86_64-20250221.exe`)
- **MSYS2 MINGW64** starten
- Updates einspielen  
`pacman -Syu`  
Danach die Konsole neu starten und ggf. auch den Befehl nochmal wiederholen!
- Nötige Pakete installieren

```
pacman -S \
python3 cmake git make base-devel \
mingw-w64-x86_64-ag \
mingw-w64-x86_64-gcc \
mingw-w64-x86_64-toolchain \
mingw-w64-x86_64-pkg-config \
mingw-w64-x86_64-python-pip \
mingw-w64-x86_64-python-setuptools \
mingw-w64-x86_64-python-wheel \
mingw-w64-x86_64-python-cairo \
mingw-w64-x86_64-python-gobject \
mingw-w64-x86_64-gobject-introspection \
mingw-w64-x86_64-gtk3 \
mingw-w64-x86_64-ninja \
mingw-w64-x86_64-mpv \
mingw-w64-x86_64-ffmpeg \
mingw-w64-x86_64-libass
```

- `git clone https://github.com/KlipperScreen/KlipperScreen.git`
- `cd KlipperScreen`
- `python -m venv env`
- `source env/bin/activate`
- `python.exe -m pip install --upgrade pip`
- `pip install pygobject requests ninja2 python-mpv websocket-client sdbus sdbus_networkmanager` führen noch zu Problemen ...
- Anpassung für DPMS  
`nano screen.py`  
Zwei Zeilen auskommentieren. (Suchen geht mit STRG + W)

```
self.use_dpms =
self._config.get_main_config().getboolean("use_dpms", fallback=True)
self.use_dpms &= functions.dpms_loaded
self.set_dpms(self.use_dpms)
```

- Konfig im KlipperScreen Ordner anlegen  
nano KlipperScreen.conf
-  Ansonsten startet KS im Fullscreen !!
- Start mit `python screen.py`

## Windows Button

Wie starte ich das mit einem Button auf dem Desktop ?

- Es muss Python auf Windows installiert sein!
- neue Datei anlegen `startks.py`

[startks.py](#)

```
import subprocess
import os

MSYS2-Pfad und Venv-Pfad anpassen
MSYS2_PATH = r"C:\msys64"

Bash-Befehl, der ausgeführt werden soll
bash_command = f"cd ~/KlipperScreen && source env/bin/activate &&
python screen.py"

Vollständiger Pfad zur bash.exe
bash_exe = os.path.join(MSYS2_PATH, "usr", "bin", "bash.exe")

Führe den Befehl unsichtbar aus
subprocess.run([bash_exe, "--login", "-c", bash_command],
 creationflags=subprocess.CREATE_NO_WINDOW)
```

- Jetzt eine Verknüpfung erstellen auf `pythonw C:\Program Files\Python310\pythonw.exe`
- Einen Namen angeben "KlipperScreen" z.B. und Dialog beenden
- Rechtsklick auf das Icon und Eigenschaften aufrufen
  - Ziel: `"C:\Program Files\Python310\pythonw.exe" "C:\Users\Dominik Schmidt\Desktop\test.py"`
  - Icon ggf. anpassen

## X11VNC

- `sudo apt install x11vnc`
  - für einen ersten Test kann man das verwenden  
`x11vnc -usepw -forever -display :0`
  - **Einrichtung als Dienst**
  - `sudo x11vnc -storepasswd /etc/x11vnc.pass`
  - `sudo nano /lib/systemd/system/x11vnc.service`
- ```
[Unit]
Description=Start X11VNC
After=multi-user.target

[Service]
Type=simple
ExecStart=/usr/bin/x11vnc -display :0 -usepw -forever -loop -noxdamage
-repeat -rfbauth /etc/x11vnc.pass -rfbport 5900 -shared

[Install]
WantedBy=multi-user.target
```
- `sudo systemctl enable x11vnc.service`

Konfig

- <https://klipperscreen.readthedocs.io/en/latest/Configuration/>
- Suchpfade:
 - `~/printer_data/config/KlipperScreen.conf`
 - `~/.config/KlipperScreen/KlipperScreen.conf`
 - `${KlipperScreen_Directory}/KlipperScreen.conf`
- Vorlage

```
[main]
#language                = None
#theme                   =
width                    = 800
height                   = 600
show_cursor              = True
use_dpms                 = False
screen_blanking_printing = 14400
#screen_blanking         = off
#default_printer         =
autoclose_popups         = True
auto_open_extrude        = True

[printer Voron]
# Define the moonraker host/port if different from 127.0.0.1 and 7125
moonraker_host: 192.168.30.70
```

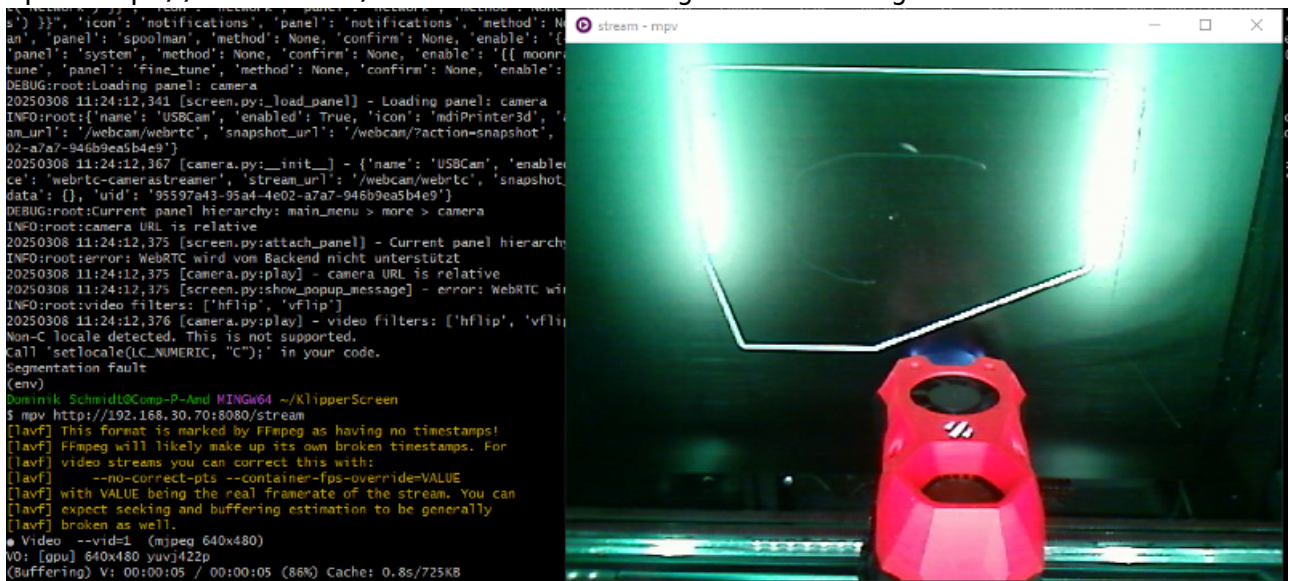
```
moonraker_port: 7125

[printer Franzmann]
# Define the moonraker host/port if different from 127.0.0.1 and 7125
moonraker_host: 192.168.30.75
moonraker_port: 7125

#~# --- Do not edit below this line. This section is auto generated ---
#~#
#~#
#~# [main]
#~# screen_blanking_printing = 14400
#~# use_dpms = False
#~# show_cursor = True
#~#
```

Video MPV

- Camera Streamer hat einen kleinen Webserver zum Testen <http://<IP>:8080/>
Und dort kann man auch die /stream URL sehen und testen
- mpv <http://<IP>:8080/stream> startet eine eigene Anwendung mit dem Livestream :



From:
<https://www.drklipper.de/> - Dr. Klipper Wiki

Permanent link:
https://www.drklipper.de/doku.php?id=klipper_faq:klipperscreen_ueberall&rev=1741461900

Last update: **2025/03/08 20:25**

